INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

	·	PC:	1/JP2004/009128
	CATION OF SUBJECT MATTER H01L21/027, G02B27/28, G02B1	9/00	
According to Int	ternational Patent Classification (IPC) or to both national	al classification and IPC	
B. FIELDS SE	ARCHED		
	nentation searched (classification system followed by ol HO1L21/027, G02B27/28, G02B1		
Jitsuyo Kokai J		oroku Jitsuyo Shinan K tsuyo Shinan Toroku K	oho 1994-2004 oho 1996-2004
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passage	Relevant to claim No.
X Y	JP 5-109601 A (Nikon Corp.), 30 April, 1993 (30.04.93), Par. Nos. [0028] to [0030]; F (Family: none)	rig. 2	1,2,16,17 . 15
X Y A	JP 2003-43223 A (Nikon Corp. 13 February, 2003 (13.02.03), Claims; Par. Nos. [0029] to (Family: none)		3,4 5,6 7-9
X Y A	JP 2003-161708 A (Nikon Corp 06 June, 2003 (06.06.03), Par. Nos. [0018], [0019], [00 & US 2003-112501 Al & EP	•	3,4 5,6 7-9
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	₩
"A" document d	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered icular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention	
filing date	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive	
cited to est	which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other	step when the document is ta "Y" document of particular releva	ance; the claimed invention cannot be
"O" document re	on (as specified) eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ublished prior to the international filing date but later than date claimed	considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family	
25 Aug	al completion of the international search		
	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer	·
Facsimile No.		Telephone No.	<u> </u>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

·		PCT/JP2	2004/009128
). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document with indication, where appropriate of the calculation.	ant manages	Delevent to slaim No
X Y A	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages JP 2003-131002 A (Canon Inc.), 08 May, 2003 (08.05.03), Claims; Par. Nos. [0003], [0027] to [0031], [0056] & US 2003/000453 A1 & WO 03/003072 A2		Relevant to claim No. 3,4,10,12, 16,17 14 11,13
Y .	JP 1-147516 A (Canon Inc.), 09 June, 1989 (09.06.89), Claims; examples (Family: none)		14 ``
X Y	JP 2003-161882 A (Nikon Corp.), 06 June, 2003 (06.06.03), Claims 1, 3 & WO 03/46634 A1		3,4 15
-			

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/009128

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: 1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: The constitution in claims 3, 4 that the optical axis of a light transmitting member is allowed to agree with a crystal orientation <111> or <100> has been found by our search to be clearly a conventionally known prior art as indicated by the international search. Consequently, the above constitution is not a special technical feature within the meaning of PCT Rule 13.2, second sentence. Therefore, there exists no technical feature common to respective claims 1, 2, 15 and claims 5-14.
1. X As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
 As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

—————————————————————————————————————		PC1/JP20	04/009128	
A. 発明の風する分野の分類(国際特許分類(IPC))				
Int. Cl' H01L21/027, G02B2	7/28, G02B1	9/00		
B. 調査を行った分野				
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))				
Int. Cl' . H01L21/027, G02B2	7/28, G02B1	9/00		
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの				
日本国実用新案公報				
日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年				
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称	、調査に使用した用語)			
C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連する	とまけ その関連する	英能の本子	関連する	
JP 5-109601 A (株式会社:		副がり交水	請求の範囲の番号	
X 1993.04.30	•		1, 2, 16, 17	
Y [0028] ~ [0030]、図2 (ファミリーなし)			15	
JP 2003-43223 A (株式:	^+!			
X 2003.02.13	景在ニョン)		3, 4	
Y 【請求項】、【0029】~【0039】、図 A (ファミリーかし)	4		5, 6	
A (ファミリーなし)	,		7-9	
区欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファ	ミリーに関する別	紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された立献				
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論		れた文献であって		
E 国際口組 月 間 の 口順 または 特計 であるが、 国際 出願 日		1		
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行の新規性又は進歩性がないと考えられるもの		られるもの		
日右しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1 文献(理由を付す) トの文献との、当業者によって自盟でする知会が		節文献と他の1以 明である組合サレ		
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献		もの		
国際調査を完了した日 25.08.2004	国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 ルビ まる こ		04	
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP)	特許庁審査官(権限の		2M 3011	
野便番号100-8915 多田 達也 <u> </u>		LL		
東京都千代田区段が関三丁目 4番 3 号 電話番号 03-3581-1101 内線 3274 様式PCT / ISA / 210 (年 2 ま) (200 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			内線 3274	

C (統き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*		関連する
77-7	JP 2003-161708 A (株式会社ニコン)	請求の範囲の番号
x	2003.06.06	3, 4
Y	[0018] 、[0019] 、[0052] 、[0071]	5, 6
A	& US 2003-112501 A1	7-9
	& EP 1316848 A2	
	JP 2003-131002 A (キヤノン株式会社)	
X	2003.05.08	3, 4, 10, 12,
Y	【簡求項】、【0003】、【0027】-【0031】、【0056】 & US 2003/000453 A1	16, 17
Ā	& WO 03/003072 A2	14 11, 13
	·	12,10
Y	JP 1-147516 A (キャノン株式会社)	1.,
1	1989.06.09 特許請求の範囲、実施例	14
	(ファミリーなし)	
	ID 2002 161000 A AM-AM	
X	JP 2003-161882 A (株式会社ニコン) 2003.06.06	3, 4
Υ.	請求項1、3	15
	& WO 03/46634 A1	
		,
	•	
	•	

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2004年1月)

第II 棚
法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1. 閉求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。
つまり、
 2. □ 請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の更供を端をしてい
2.
3. 目請求の範囲
従って記載されていない。
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
等中心体围 2
請求の範囲3,4の光軸を結晶方位<111>または<100>に一致させた光透過部材という構成 は、調査の結果、国際調査に示されるように従来から知られている先行技術であることが明らかになっ
7こ。
結果として、上記構成は、PCT規則13.2の第2文の意味において、 特別が技術的特徴でけかい
したがって、請求の範囲1,2,15と請求の範囲5~14のそれぞれに共通の技術的特徴はない。
1. 区 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求
の範囲について作成した。
2 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追
加調査手数料の納付を求めなかった。
1 Herry 1. 34 Server 3. Selection from the selection of t
3. 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
110000万元氏の前状の地図ののみだって下放した。
·
4. 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に執付しなかったので、この国際調本報告は、熱力の体理の思想に対し
4. 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
The state of the s
·
·
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異職申立てがあった。
追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。